(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205258259 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201521052791.9

(22)申请日 2015.12.17

(73)专利权人 福建利新德塑胶制品有限公司
地址 362600 福建省泉州市永春县榜德工业园区

(72)发明人 冯镔荣

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
C02F 11/04(2006.01)

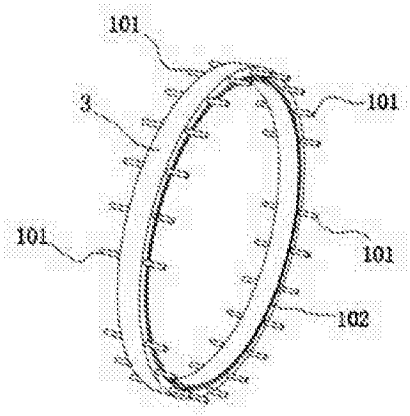
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，包括连接在两中空筒体自由端之间的连接环和成型设置在连接环两侧端面上的紧固螺栓，紧固螺栓在连接环两侧端面上沿径向均匀分布并与中空筒体其上筒体的第一法兰台、中空筒体其下筒体的第二法兰台上的螺孔一一对应，连接环的两侧端面上位于紧固螺栓内侧开设有密封圈槽，密封圈槽内安装有密封圈；本实用新型施工和安装时可以一次性地将两中空筒体自由端的螺孔穿插在螺栓盘的紧固螺栓上，然后再通过螺母紧固固定，安装快速方便、安装效率高、省时，避免了需要一个一个螺栓穿过螺孔安装存在的安装工作量及耗时量大、安装效率低的问题。



CN 205258259 U

1.一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，其特征在于：包括连接在两中空筒体自由端之间的连接环(3)和成型设置在连接环(3)两侧端面上的紧固螺栓(101)，紧固螺栓(101)在连接环(3)两侧端面上沿径向均匀分布并与中空筒体其上筒体(1)的第一法兰台(11)、中空筒体其下筒体(2)的第二法兰台(21)上的螺孔(100)一一对应。

2.如权利要求1所述的一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，其特征在于：所述连接环(3)内径与中空筒体内径相等，连接环(3)外径与第一法兰台(11)、第二法兰台(21)外径相等。

3.如权利要求1或2所述的一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，其特征在于：所述连接环(3)的两侧端面上位于紧固螺栓(101)内侧开设有密封圈槽(102)，密封圈槽(102)内安装有密封圈。

一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化粪池技术领域，具体涉及一种用于中空筒体之间拼接以扩大化粪池容积的螺栓盘。

背景技术

[0002] 为解决目前普遍使用的化粪池其筒体是整体式结构而存在的生产工艺复杂、生产成本高、包装、运输、施工和安装不便的问题，中国实用新型专利(公告号CN202924827)公开了一种微生物处理池，其包括中空筒体和设置在中空筒体两端的左右端盖，其中空筒体由上筒体和下筒体可拆装拼接形成，上筒体和下筒体两侧自由端分别朝外延伸成型有法兰台，法兰台上沿径向均匀分布设置有螺孔，两个或两个以上的中空筒体之间可以通过螺栓紧固连接在一起来实现扩大化粪池的容积，中空筒体其两侧自由端的法兰台上设置有密封圈槽，密封圈槽内安装有密封圈，而在实际施工和安装过程中，由于需要通过螺栓一个一个穿过螺孔来进行紧固连接，安装工作量和耗时量大、安装效率较低。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种安装效率高、安装快速方便、安装省时的用于中空筒体之间拼接以扩大化粪池容积的化粪池中空筒体拼接用螺栓盘。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，包括连接在两中空筒体自由端之间的连接环和成型设置在连接环两侧端面上的紧固螺栓，紧固螺栓在连接环两侧端面上沿径向均匀分布并与中空筒体其上筒体的第一法兰台、中空筒体其下筒体的第二法兰台上的螺孔一一对应。

[0006] 进一步的，所述连接环内径与中空筒体内径相等，连接环外径与第一法兰台、第二法兰台外径相等。

[0007] 进一步的，所述连接环的两侧端面上位于紧固螺栓内侧开设有密封圈槽，密封圈槽内安装有密封圈。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果：

[0009] 本实用新型一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，其连接环两侧端面上成型设置有与中空筒体其上筒体的第一法兰台、中空筒体其下筒体的第二法兰台上的螺孔一一对应的紧固螺栓，施工和安装时可以一次性地将两中空筒体自由端的螺孔穿插在螺栓盘的紧固螺栓上，然后再通过螺母紧固固定，安装快速方便、安装效率高、省时，避免了需要一个一个螺栓穿过螺孔安装存在的安装工作量及耗时量大、安装效率低的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘其结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘其另一角度下的结构示意

图；

[0012] 图3为本实用新型一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘用于连接两中空筒体时的示意图。

[0013] 图中：1、上筒体；2、下筒体；3、连接环；11、第一法兰台；21、第二法兰台；100、螺孔；101、紧固螺栓；102密封圈槽。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0015] 如图1-3所示本实用新型一种化粪池中空筒体拼接用螺栓盘，包括连接在两中空筒体自由端之间的连接环3和成型设置在连接环3两侧端面上的紧固螺栓101，紧固螺栓101在连接环3两侧端面上沿径向均匀分布并与中空筒体其上筒体1的第一法兰台11、中空筒体其下筒体2的第二法兰台21上的螺孔100一一对应。连接环3内径与中空筒体内径相等，连接环3外径与第一法兰台11、第二法兰台21外径相等。连接环3的两侧端面上位于紧固螺栓101内侧开设有密封圈槽102，密封圈槽102内安装有密封圈。

[0016] 本实用新型的工作原理为：其连接环3两侧端面上成型设置有与中空筒体其上筒体1的第一法兰台11、中空筒体其下筒体2的第二法兰台21上的螺孔100一一对应的紧固螺栓101，施工和安装时可以一次性地将两中空筒体自由端

[0017] 的螺孔100穿插在螺栓盘的紧固螺栓101上，然后再通过螺母紧固固定，安装快速方便、安装效率高、省时。

[0018] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

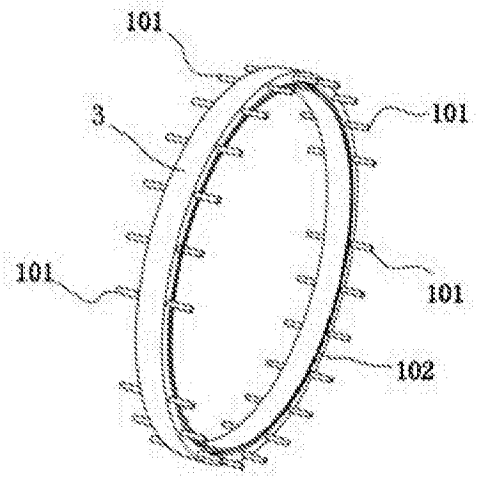


图1

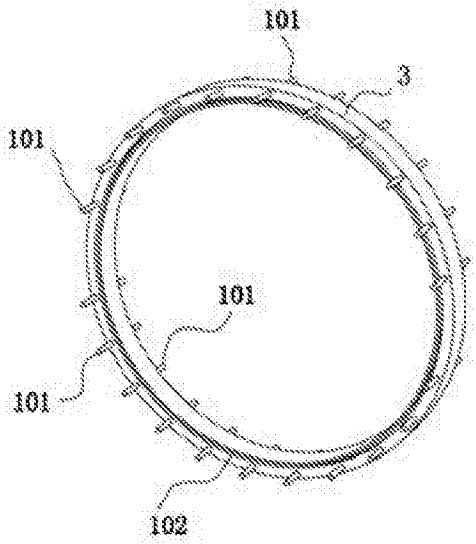


图2

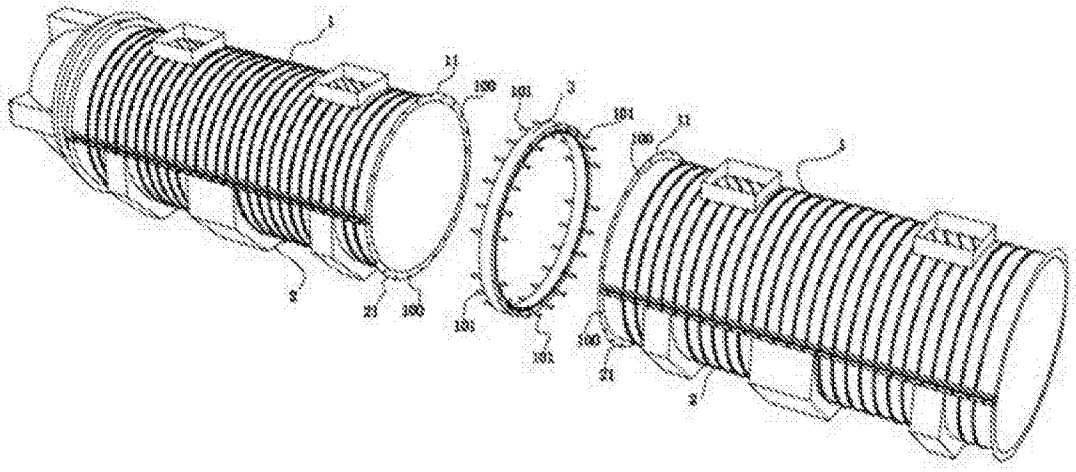


图3